

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Project 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

<b>TRANSMITTAL FORM</b> (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/708,273	
	Filing Date	02/20/2004	
	First Named Inventor	Hsiao-Wu Chen	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	ACMP0051USA

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application	<b>Remarks</b>	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003	

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	3/12/2004

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act (44 CFR 1.101), no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ ) 0.00

## Complete if Known

Application Number	10/708,273
Filing Date	02/20/2004
First Named Inventor	Hsiao-Wu Chen
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	ACMP0051USA

## METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number  
Deposit Account Name

50-0801

North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☐ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

## FEE CALCULATION

### 1. BASIC FILING FEE

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1001	770	2001	385	Utility filing fee	
1002	340	2002	170	Design filing fee	
1003	530	2003	265	Plant filing fee	
1004	770	2004	385	Reissue filing fee	
1005	160	2005	80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)					(\$ ) 0.00

### 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

		Extra Claims		Fee from below	Fee Paid
Total Claims	<input type="text"/>	-20** =	<input type="text"/>	X <input type="text"/>	= <input type="text"/>
Independent Claims	<input type="text"/>	- 3** =	<input type="text"/>	X <input type="text"/>	= <input type="text"/>
Multiple Dependent				<input type="text"/>	= <input type="text"/>

Large Entity		Small Entity		Fee Description
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	
1202	18	2202	9	Claims in excess of 20
1201	86	2201	43	Independent claims in excess of 3
1203	290	2203	145	Multiple dependent claim, if not paid
1204	86	2204	43	** Reissue independent claims over original patent
1205	18	2205	9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$ ) 0.00

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

## FEE CALCULATION (continued)

### 3. ADDITIONAL FEES

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053	130	Non-English specification	
1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502	240	Design issue fee	
1503	640	2503	320	Plant issue fee	
1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify)

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ ) 0.00

## SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>	Date	3/12/2004		

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

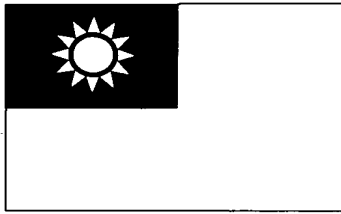
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet**

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092103717	Taiwan R.O.C	02/21/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



ACM-51

## 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 02 月 21 日  
Application Date

申請案號：092103717  
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 10 日  
Issue Date

發文字號：  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一 發明名稱	中文	具有同時安裝麥克風與內建電池連接器之手機
	英文	MOBILE PHONE WITH A CONNECTOR CAPABLE OF ASSEMBLING BOTH A MICROPHONE AND A COIN BATTERY
二 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 陳效吾
	姓名 (英文)	1. Chen, Hsiao-Wu
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 桃園縣平鎮市中山路九十六巷十九號
	住居所 (英文)	1. No. 19, Lane 96, Chung-Shan Rd., Ping-Jen City, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R.O.C.
三 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. BenQ Corporation
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. No. 157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 李焜耀
	代表人 (英文)	1. Lee, Kuen-Yao



申請日期：

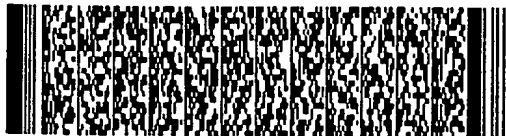
IPC分類

申請案號：

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一 發明名稱	中文	
	英文	
二 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	2. 劉維庭
	姓名 (英文)	2. Liu, Wei-Ting
	國籍 (中英文)	2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	2. 台北縣汐止市樟樹二路二六一之一號七樓
	住居所 (英文)	2. 7F, No. 261-1, Jang-Shu 2nd Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	
	名稱或 姓名 (英文)	
	國籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中文)	
	住居所 (營業所) (英文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有同時安裝麥克風與內建電池連接器之手機)

本發明提供一種具有同時安裝麥克風與內建電池連接器之手機，該手機包含一電路板以及一連接器，該連接器包含一絕緣本體，一第一、第二、第三、第四以及第五導電端子。該絕緣本體設有一第一收容部和一第二收容部，該兩收容部係設於該絕緣本體之相反兩側，該第一收容部係用來容置該麥克風，該第二收容部係用來容置該內建電池。該第一、第二、第三導電端子分別用來連接該麥克風與該電路板，而該第四、第五導電端子分別用來連接該內建電池與該電路板。

五、(一)、本案代表圖為：第四圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

10 連接器	11 第一導電端子
12 第二導電端子	13 第三導電端子
14 第四導電端子	15 第五導電端子

六、英文發明摘要 (發明名稱：MOBILE PHONE WITH A CONNECTOR CAPABLE OF ASSEMBLING BOTH A MICROPHONE AND A COIN BATTERY)

A mobile phone has a circuit board and a connector capable of assembling both a microphone and a coin battery includes an insulation body having a first engaging sink for positioning the microphone and a second engaging sink for positioning the build-in battery. The connector has a first, second, and third conducting terminals for connecting the microphone and the





四、中文發明摘要 (發明名稱：具有同時安裝麥克風與內建電池連接器之手機)

20 絕緣本體

六、英文發明摘要 (發明名稱：MOBILE PHONE WITH A CONNECTOR CAPABLE OF ASSEMBLING BOTH A MICROPHONE AND A COIN BATTERY)

circuit board, and a fourth and fifth conducting terminals for connecting the coin battery and the circuit board.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

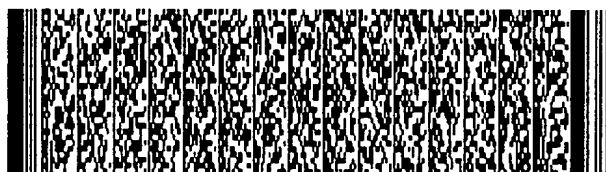
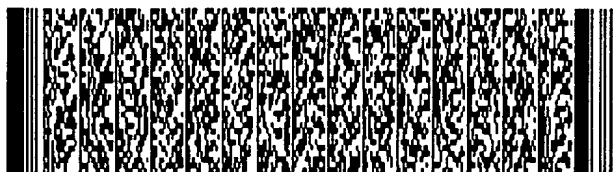
### 發明所屬之技術領域

本發明提供一種手機，尤指一種具有可同時安裝麥克風與內建電池之連接器之手機。

### 先前技術

隨著科技的進步，許多電子器材的體積與重量都已大幅縮減，讓使用者能隨身攜帶，隨時隨地享受科技的便利。尤其手機 (mobile phone) 的問世更讓使用者能方便進行溝通交流，增加使用者生活的樂趣與效率。為了讓使用者能將訊息傳達給遠端的另一位使用者，手機都會在內部安裝麥克風，使得使用者的聲音可以透過麥克風轉換成語音訊號，以方便的在裝置內進行編碼、調變等處理工作後，再將處理過的信號傳輸給另一位使用者。

此外，為了保存使用者鍵入之資料，手機通常是以內建電池等儲電設備來提供儲存資料所需的電力。由於內建電池與麥克風都已是在現今這些可攜式裝置之中不可或缺的一部份，所以習知的手機都必須為這兩種不同的功能的裝置分別在電路板上預留空間以便於設立不同的連接器，才得以分別的安裝內建電池與麥克風。不是講究小尺寸、便於攜帶的風氣下，製造商為了滿足消費者的期待，總是極力縮小可攜式裝置的體積大小，所以如何能



## 五、發明說明 (2)

減少電路板的使用面積實為一個重要的課題。

### 發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種具有可同時安裝麥克風與內建電池之連接器之手機，以解決習知須為麥克風與內建電池分設兩個連接器而增加電路板使用空間的困擾。

根據本發明之申請專利範圍，係揭露一種具有可同時安裝一麥克風與一內建電池之連接器之一手機，其包含一本體、第一、第二、第三、第四以及第五導電端子。該絕緣本體設有第一第一收容部和第一第二收容部，該兩收容部係置於該絕緣本體之相反兩側，該第一收容部係用來連接該麥克風，該第二收容部係用來連接該內建電池。該第一、第二、第三導電端子分別用來連接該電路板，而該第四、第五導電端子分別用來連接該內建電池與該電路板。

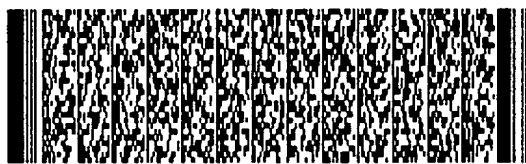
由於本發明之手機內的連接器因可同時安裝一麥克風與一內建電池，不再需要兩個連接器來分別連接麥克風與內建電池，所以本發明得以減少佔用電路板上的空間。

## 實施方式

請參閱圖一、圖二以及圖三，圖一係本發明手機 5 之示意圖，圖二係本發明之手機 5 內部一連接器 10 接合於一電路板 8 之正面示意圖，圖三係連接器 10 接合於電路板 8 之背面示意圖。手機 5 包含一電路板 8 以及一連接器 10，連接器 10 係以表面黏著技術 (SMT)、彈片接觸或以導電橡膠固定於電路板 8。

請參閱圖四，圖四係連接器 10 之分解圖。連接器 10 包含一絕緣本體 20、一第一導電端子 11、一第二導電端子 12、一第三導電端子 13、一第四導電端子 14 以及一第五導電端子 15。

請一併參閱圖五和圖六，圖五係連接器 10 之正面示意圖，圖六係連接器 10 之背面示意圖。絕緣本體 20 設有一第一收容部 22 和一第二收容部 24，兩收容部 22、24 係設於絕緣本體 20 之相反兩側，第一收容部 22 係用來收容一麥克風 30，而第二收容部 24 係用來收容一內建電池 30。第一收容部 22 包含複數個側壁 40、一第一凹槽 42 以及一第二凹槽 44。側壁 40 上設有二定位槽 46、48，而第一凹槽 42 之一開通緣 60 係與第二收容部 24 相開通，而另一未開通緣 62 則沒有與第二收容部 24 相通，第二凹槽 44



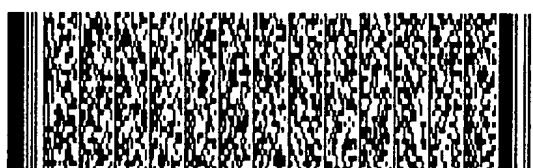
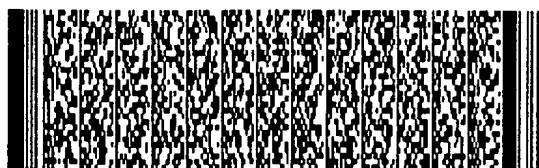
#### 五、發明說明 (4)

則與第二收容部 24 相互開通。第二收容部 24 包含一邊框 50，邊框 50 在對應於二定位槽 46、48 的位置設有兩個凹陷部 52、54。

第一導電端子 11 與第二導電端子 12 分別包含舌片 112、122 以及夾持部 114、124，舌片 112、122 與夾持部 114、124 係一體成型於第一導電端子 11 與第二導電端子 12。第一與第二導電端子 11、12 分別在對應於凹陷部 52、54 的位置由第二收容部 24 的一端嵌入定位槽 46、48，嵌入定位後，舌片 112、122 會突出於兩個凹陷部 52、54，用來與電路板相連接，而夾持部 114、124 則用來與麥克風 30 相連接並固定麥克風 30。

第三導電端子 13 包含一導接部 132，由導接部 132 延伸彎折一連接部 134，並由第一收容部 22 之一側，將第三導電端子 13 放置於第一凹槽 42 之未開通緣 62 處，請注意，此時需將彎折的連接部 134 朝向第一收容部 22 的方向，以便於第一收容部 22 安裝麥克風 30 後得以接收麥克風 30 之訊號，而導接部 132 則得以用來相連接於電路板。

第四導電端子 14 包含一導接部 142，導接部 142 延伸彎折一連接部 144，並由第一收容部 22 之一側，將第四導電端子 14 放置於第一凹槽 42 之開通緣 60 處，請注意，此時需將彎折的連接部 144 朝向第二收容部 24 的方向，以便



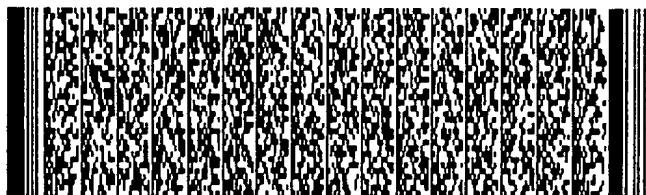
#### 五、發明說明 (5)

於第二收容部 24 安裝內建電池 32 後得以接收內建電池 32 之訊號，而導接部 142 則得以用來相連接於電路板。

第五導電端子 15 包含一導接部 152，導接部 152 延伸彎折一連接部 154，並由第一收容部 22 之一側，將第五導電端子 15 放置於第二凹槽 44 處，請注意，此時需將彎折的連接部 154 朝向第二收容部 24 的方向，以便於第二收容部 24 安裝內建電池 32 後得以接收內建電池 32 之訊號，而導接部 152 則得以用來相連接於電路板。

相較於習知手機，本發明手機內的連接器因可同時安裝一麥克風與一內建電池，不像習知手機需要兩個連接器來分別連接麥克風與內建電池，所以本發明得以減少佔用電路板上的空間。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



## 圖式簡單說明

### 圖示之簡單說明：

圖一係本發明手機之示意圖。

圖二係圖一手機內部連接器接合於電路板之正面示意圖。

圖三係圖一手機內部連接器接合於電路板之背面示意圖。

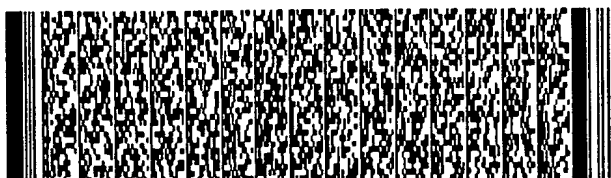
圖四係連接器之分解圖。

圖五係圖四連接器之背面示意圖。

圖六係圖四連接器之正面示意圖。

### 圖示之符號說明：

5	手機	8	電路板
10	連接器	11	第一導電端子
12	第二導電端子	13	第三導電端子
14	第四導電端子	15	第五導電端子
20	絕緣本體	22	第一收容部
24	第二收容部	40	側壁
42	第一凹槽	44	第二凹槽
46、48	定位槽	50	邊框
52、54	凹陷部	60	開通緣
62	未開通緣		
112、122	舌片		





圖式簡單說明

114、 124                      夾 持 部

132、 142、 152            導 接 部

134、 144、 154            連 接 部



#### 六、申請專利範圍

1. 一種無線電手機，其包含：
  - 一電路板；以及
  - 一連接器，其包含：
    - 一絕緣本體，其設有一第一收容部和一第二收容部，該兩收容部係設於該絕緣本體之相反兩側，該第一收容部係用來容置一麥克風，該第二收容部係用來容置一內建電池；
    - 一第一、第二、第三導電端子，分別用來連接該麥克風與該電路板；以及
    - 一第四、第五導電端子，分別用來連接該內建電池與該電路板。
2. 如申請範圍範圍第1項所述之無線電手機，其中該第一收容部包含至少一側壁，該側壁設有二定位槽，用來固定該第一導電端子與該第二導電端子。
3. 如申請範圍範圍第1項所述之無線電手機，其中該第二收容部包含一邊框，該邊框相對應於該二定位槽的位置設有二凹陷部。
4. 如申請範圍範圍第3項所述之無線電手機，其中該第一導電端子與該第二導電端子之一側皆設有一舌片，突出於該二凹陷部，用來與該電路板相連接，而該第一導電端子與該第二導電端子之另一側皆設有一夾持部，用

#### 六、申請專利範圍

來與該麥克風相連接並固定該麥克風，該舌片與該夾持部係一體成型於該第一與第二導電端子。

5. 如申請範圍範圍第1項所述之無線電手機，其中該絕緣本體之第一收容部底面係設有一第一凹槽與一第二凹槽，該第一凹槽之一緣係未與該第二收容部相互開通，用來容置該第三導電端子，而該第一凹槽之另一緣係與該第二收容部開通，用來容置該第四導電端子，該第二凹槽係與該第二收容部相互開通，用來容置該第五導電端子。

6. 如申請範圍範圍第1項所述之無線電手機，其中該第三導電端子包含一導接部，該導接部相反於該電路板之一側延伸彎折一連接部，該導接部係用來於該第一收容部之一端相連接該電路板，該連接部係用來於該第一收容部之一端連接該麥克風。

7. 如申請範圍範圍第1項所述之無線電手機，其中該第四導電端子包含一導接部，該導接部相反於該電路板之一側延伸彎折一連接部，該導接部係用來於該第一收容部之一端相連接該電路板，該連接部係用來於該第二收容部之一端連接該內建電池。

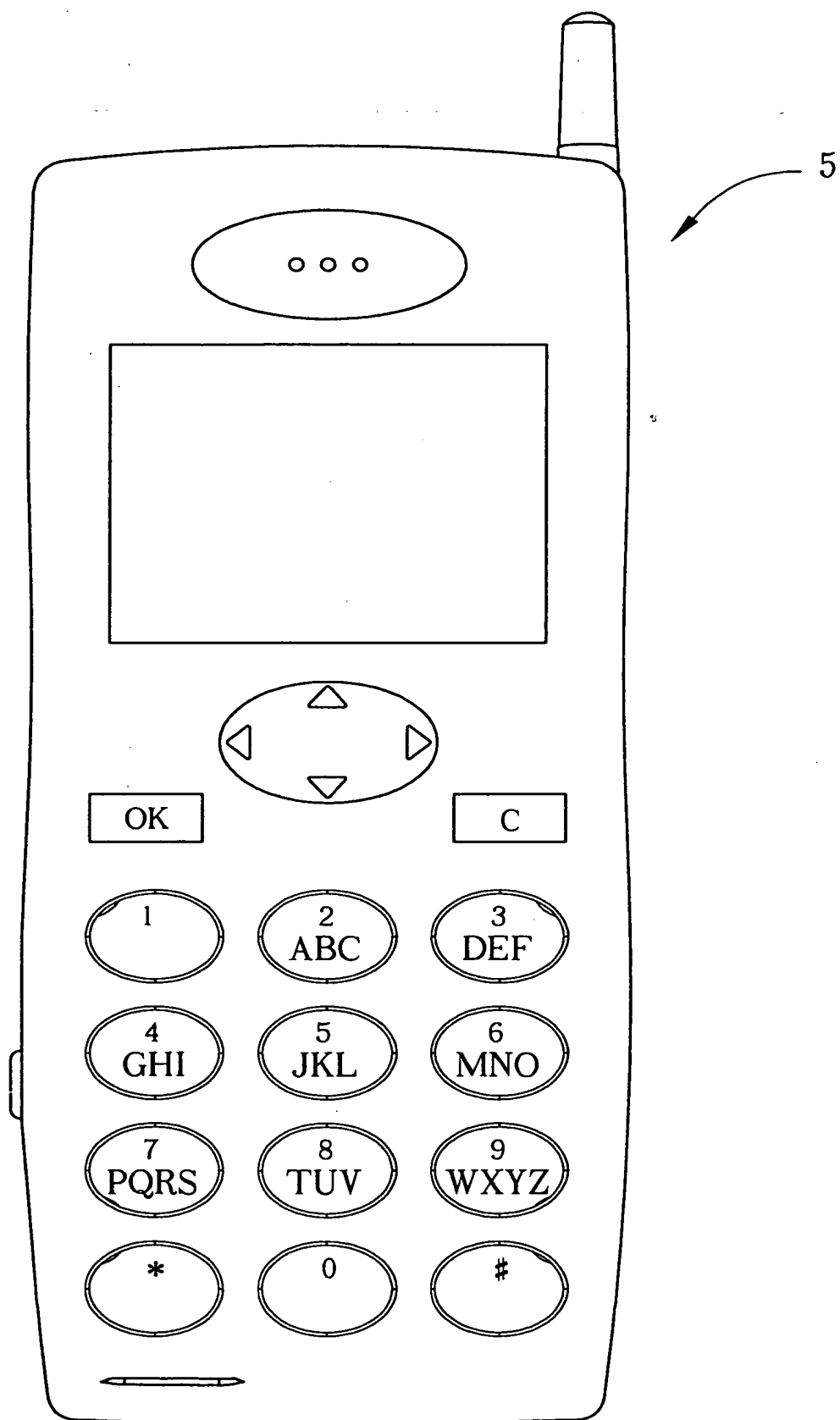
8. 如申請範圍範圍第1項所述之無線電手機，其中該第



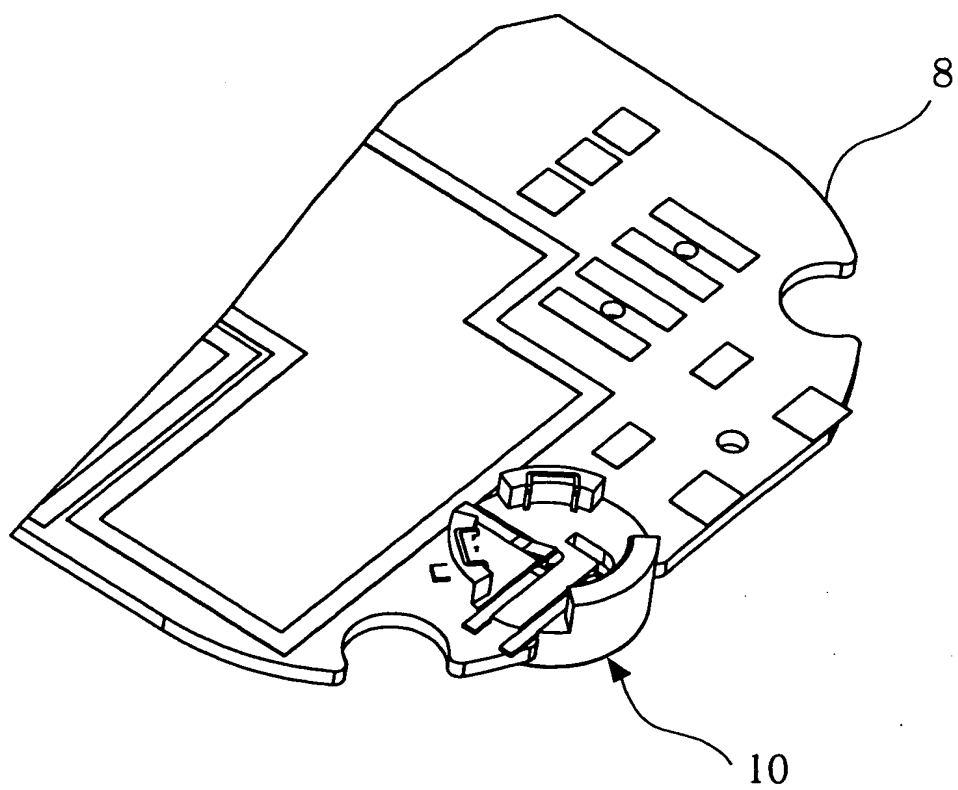
六、申請專利範圍

五 導電端子包含一導接部，該導接部相反於該電路板之一側延伸彎折一連接部，該導接部係用來於該第一收容部之一端相連接該電路板，該連接部係用來於該第二收容部之一端連接該內建電池。

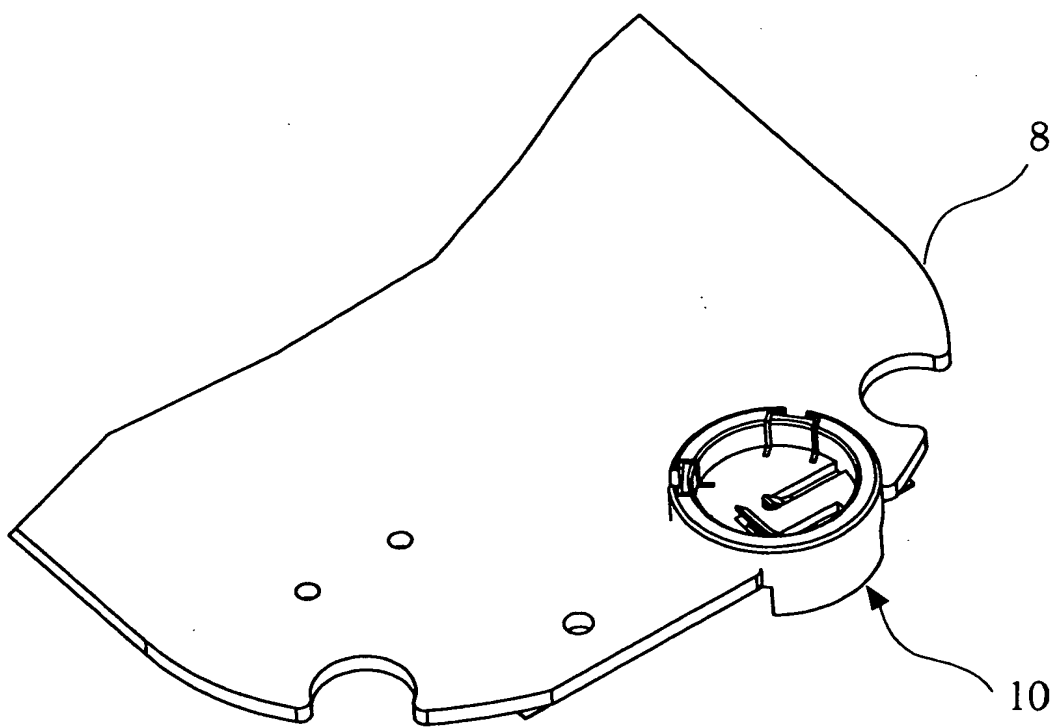




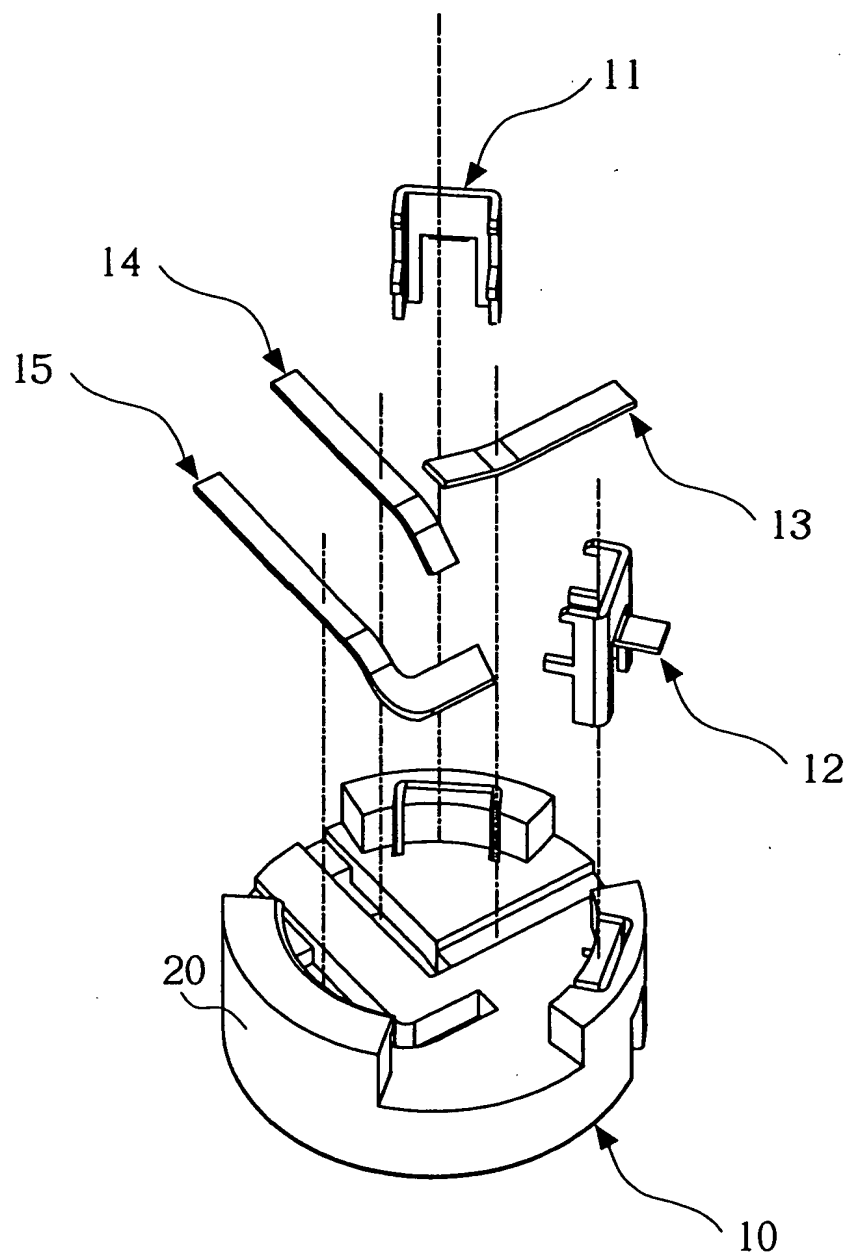
圖一



圖二

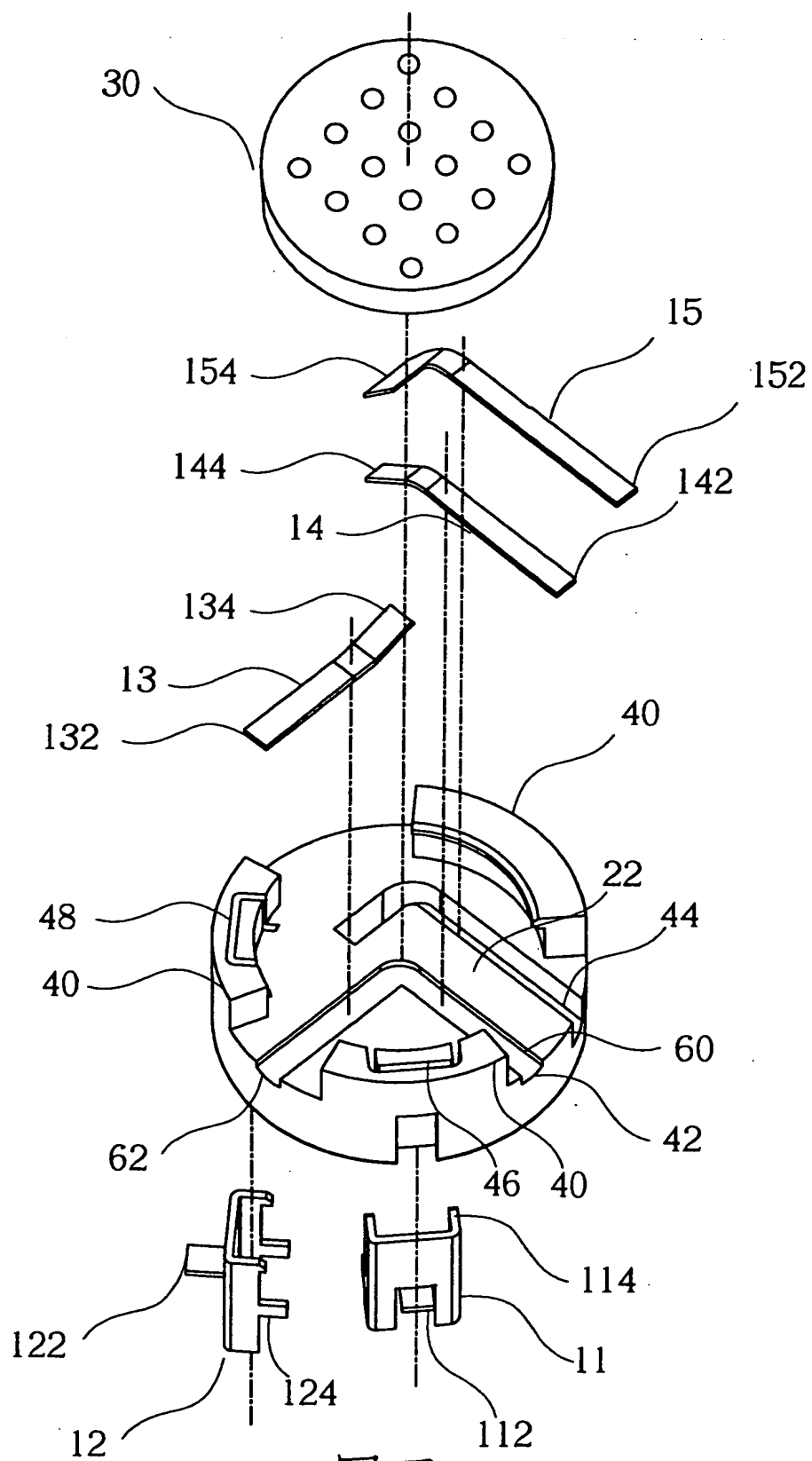


圖三

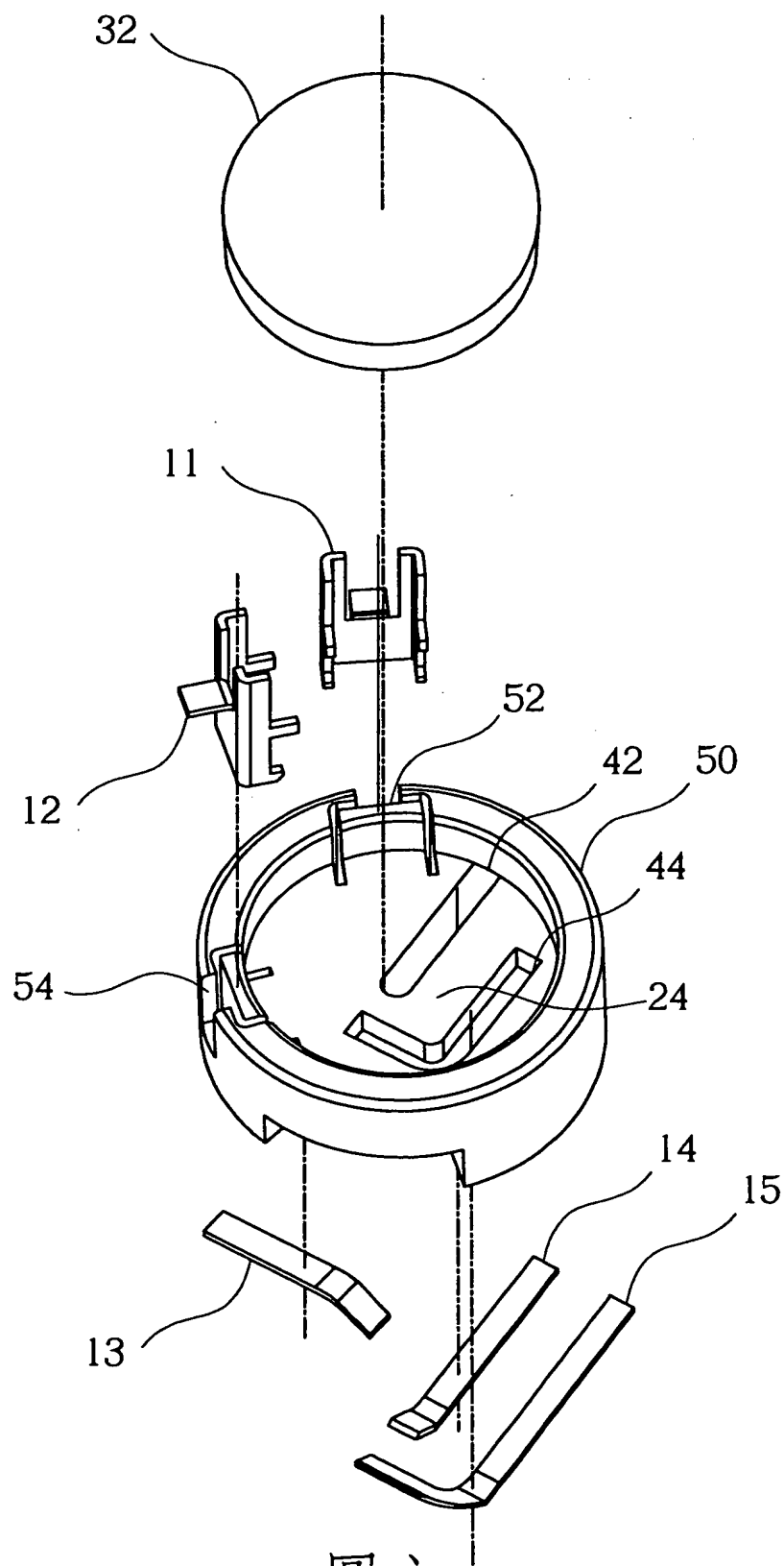


圖四





圖五



圖六

第 1/15 頁



第 2/15 頁



第 3/15 頁



第 3/15 頁



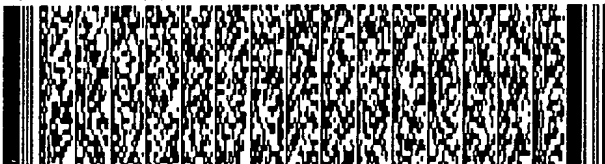
第 4/15 頁



第 5/15 頁



第 6/15 頁



第 6/15 頁



第 7/15 頁



第 7/15 頁



第 8/15 頁



第 8/15 頁



第 9/15 頁



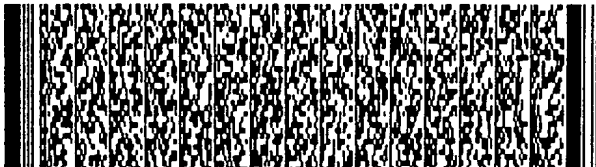
第 9/15 頁



第 10/15 頁



第 11/15 頁



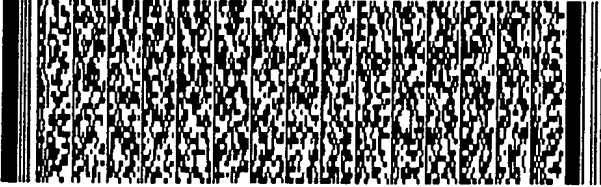
第 12/15 頁



第 13/15 頁



第 14/15 頁



第 15/15 頁



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15